



USMP
UNIVERSIDAD DE
SAN MARTÍN DE PORRES

Facultad de
Ingeniería y
Arquitectura

EVALUACIÓN	EXAMEN PARCIAL			SEM. ACADE.	2023 – II
ASIGNATURA	MICROECONOMÍA			CICLO:	IND(III)SIS(IV)
DOCENTE (S)	Econ. Jaime Caparachín C.				
EVENTO:	ET001	SECCIÓN:	03M02, 04M01	DURACION:	80 min.
ESCUELA (S)	EPICS - EPII				

NO CALCULADORAS PROGRAMABLES

1. Si las funciones de demanda y oferta para zapatos escolares son: (6 Pts.)

$$X^d = 7800/6 - 60/45 (P_x^d) - 78/9 (P_x^d)^2$$

$$X^s = - 2232/18 + 42/63 (P_x^s) + 21/6 (P_x^s)^2$$

- Determine el punto de equilibrio.
- Aplicar un impuesto del 18% y calcular; el precio demandado, el precio ofertado, la cantidad de equilibrio, la recaudación fiscal, analizar los efectos positivos – negativos y grafique.
- En la gráfica de impuestos identifique y calcule el excedente del consumidor, el excedente del productor, el costo de producción y la pérdida de eficiencia social.
- Calcular la elasticidad precio con las tres formulas e interprete

2. Analice Ud. El mercado de la industria de la construcción-Perú sí: (4Pts.)

- La guerra desencadenó la peor crisis energética global que ha habido desde la década de 1970. Los precios de los energéticos aumentaron en muchas partes del mundo al tiempo que los países disminuían o suspendían la compra de combustibles fósiles procedentes de Rusia. En Europa, las facturas de gas casi se duplicaron y el costo de la electricidad se incrementó cerca del 70 por ciento en los primeros seis meses del año.
- El sector construcción en Perú registra cinco meses en caída (con información a julio) y de acuerdo con data de la Cámara Peruana de la Construcción (Capeco) en agosto también habría retrocedido. Esta situación tiene impactos en otros indicadores, siendo uno de ellos el salario.
- Se inicia la reconstrucción y prevención ante el Fenómeno El Niño y el cambio climatológico que se inició este año y continuara el próximo año. La Autoridad para la Reconstrucción con Cambios (ARCC) proyecta, en el 2023, financiar 2,200 intervenciones del plan integral en las 13 regiones del país afectadas por el Fenómeno de El Niño Costero, lo cual implicará una inversión de S/ 8,150 millones.

Esto, de acuerdo a la Ley N° 31638, Ley de Presupuesto del Sector Público para el Año Fiscal 2023, que destina dicho monto para las inversiones en recuperación de infraestructura en carreteras, caminos vecinales, puentes, colegios, saneamiento, pistas y veredas. Los 2,200 proyectos por financiar se suman a las 7,113 intervenciones que ya fueron concluidas y a otras 2,168 obras que se encuentran en ejecución y en proceso de contratación.

3. Si la función de utilidad de un consumidor es $U = 3X^{1/3} + 6Y^{2/3}$ (5Pts.)

- a) Si su renta es $R=2400$, $P_x=6$ y $P_y=4$ ¿Calcular las cantidades óptimas de ambos bienes?
- b) Si el precio del bien "Y" sube a 6 um. y el precio del bien "X" baja a 4 um. y se mantiene ceteris paribus las otras variables ¿Hallar el nuevo punto de optimización y hallar la elasticidad cruzada e interprete?
- c) De la situación inicial, su renta se incrementa a 4200 um. y se mantiene ceteris paribus las otras variables, ¿Hallar el nuevo punto de optimización y hallar la elasticidad ingreso e interprete? ¿Determinar geométricamente la curva consumo ingreso y la curva de Engel, luego interprete la curva de Engel?

4. Si la función de utilidad de un consumidor es $U = 12 X^3 \cdot Y^2$ (5Pts.)

- a) Si su renta es $R=1500$, si $P_x=4$ y $P_y=2$ ¿Cuáles serían las cantidades óptimas de ambos bienes?
- b) Si sube el precio del bien "X" a 8 um y se mantiene ceteris paribus las otras variables ¿Hallar el nuevo punto de optimización y hallar la elasticidad precio de la demanda e interprete?
- c) Calcule y determine geométricamente según Hicks:
 - i) Efecto Sustitución.
 - ii) Efecto ingreso
 - iii) Efecto Total
 - iv) La curva consumo precio
 - v) Demanda Ordinaria o Marshalliana
 - vi) Demanda compensada a lo HICKS